

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

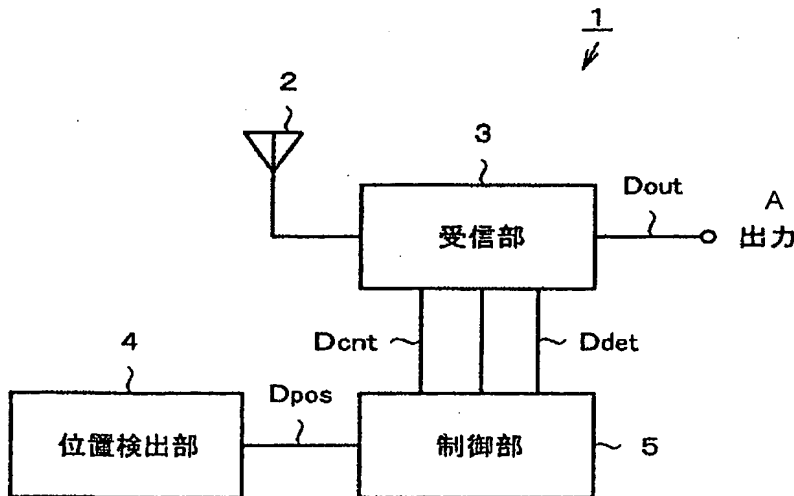
(10) 国際公開番号  
WO 2005/096514 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 1/16  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005950  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-105298 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];  
〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 対馬 正宏 (TSUSHIMA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川

- 越市山田字西町 2 5 番地 1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP).  
(74) 代理人: 小橋 信淳, 外 (KOBASHI, Nobukiyo et al.);  
〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南 1 丁目 6 番 10 号 恵比寿 MF ビル 14 号館 4 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, [続葉有])

(54) Title: DIGITAL WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: デジタル無線通信装置



3... RECEPTION PART  
A... OUTPUT  
4... POSITION DETERMINATION PART  
5... CONTROL PART

(57) Abstract: In a digital wireless communication apparatus, a tuning is so performed as to provide a good reception quality in response to a change in the reception status. There are included a reception part (3) that receives radio waves, a position determination part (4) and a control part (5a) that tunes the reception part (3). When the reception quality of the reception part (3) is degraded, the control part (5a) determines, based on an output from the position determination part (4), a range for which the reception quality of the reception part (3) is degraded, while it learns a tuning condition that further improves the reception quality. Then, the control part (5a) uses the learned tuning condition as a tuning condition on which to tune the receiving means when the aforementioned range is passed next time.

(57) 要約: 本発明は、デジタル無線通信装置において、受信状

態の変化に応じて良好な受信品質が得られるようにチューニングすることを目的とする。無線電波を受信する受信部 5 と、位置検出部 4 と受信部 3 をチューニングする制御部 5 a を備え、制御部 5 a は、受信部 3 の受信品質が低下すると、位置検出部 4 出力に基づいて受信部 3 の受信品質が低下する領域を判定すると共に、より受信品質を向上させるチューニング条件を学習し、学習したチューニング条件を、前記領域を次回通過する際に前記受信手段をチューニングするためのチューニング条件とする。

WO 2005/096514 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。